

Ciências Biológicas

**CONTAGENS CROMOSSÔMICAS EM ESPÉCIES SELVAGENS DE LOLIUM L.  
(Poaceae).**

Felipe Carvajal Jordão - 2º módulo de Ciências Biológicas, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Yasmim Dutra Santos - Doutoranda em Genética e Melhoramento de Plantas -  
UFLA/Coorientadora

Vânia Helena Techio - Professora do Departamento de Biologia - UFLA/ Orientadora -  
Orientador(a)

**Resumo**

O gênero *Lolium* é composto por onze espécies de gramíneas, dentre essas, *L. perenne* e *L. multiflorum* se destacam no cenário da forragicultura. Mesmo apresentando boas características para exercer sua função, essas espécies são sensíveis a estresses abióticos e bióticos, devido a esse motivo, as espécies silvestres possuem importância como fonte de genes para resistência a doenças e condições adversas. Para os programas de melhoramento, os estudos citogenéticos são fundamentais para definir número cromossômico, determinar nível de ploidia e contribuir para elucidar as relações filogenéticas do gênero. No entanto, esses estudos sobre as espécies silvestres carecem de informação. Assim, o presente trabalho teve por objetivo a determinação do número cromossômico de cinco espécies silvestres do gênero *Lolium*. Os cromossomos em c-metáfase das espécies silvestres foram contrastados com DAPI e posteriormente analisados. A observação dos cromossomos corroborou as descrições anteriores sobre o número cromossômico, confirmando a diploidia, com  $2n=2x=14$ . Também foi possível observar a presença de constrições secundárias em todas as espécies, sendo observado em seis cromossomos nas espécies *L. persicum*, *L. rigidum*, *L. remotum* e *L. temulentum*, e em nove cromossomos em *L. subulatum*. Técnicas de bandamento Ag-NOR e hibridização in situ fluorescente (FISH) são necessárias para o progresso nos estudos cariotípicos das espécies utilizadas.

Palavras-Chave: Forrageiras, constrições secundárias, *Lolium rigidum*.

Instituição de Fomento: Capes; CNPq; FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/94Dm1axIAUM>